

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
DAFTAR ISTILAH	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	6
1.3. Tujuan Penelitian.....	6
1.4. Batasan dan Asumsi Penelitian	7
1.5. Manfaat Penelitian.....	7
1.6. Sistematika Penulisan.....	8
BAB II LANDASAN TEORI	10
2.1. Penelitian Terdahulu.....	10
2.2. Kajian Teori.....	17
2.2.1. Telkom University Surabaya	17
2.2.2. Sistem Rekomendasi	18
2.2.3. <i>CRISP-DM</i>	19
2.2.4. <i>MySQL</i>	20
2.2.5. <i>Python</i>	21
2.2.6. <i>Text Preprocessing</i>	21
2.2.7. <i>Topic Modelling</i>	27
2.2.8. <i>Latent Dirichlet Allocation (LDA)</i>	28
2.2.9. <i>Naïve Bayes Classifier</i>	29
2.2.10. <i>Cross-Validation</i>	30

2.2.11.	<i>Confusion Matrix</i>	30
2.2.12.	<i>Flask</i>	32
2.2.13.	<i>Jinja2</i>	32
2.2.14.	<i>Bootstrap</i>	32
2.3.	Alasan Pemilihan Teori / Model / Kerangka Kerja	33
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN	34
3.1.	Sistematika Penyelesaian Masalah	34
3.1.1.	<i>Business Understanding</i>	36
3.1.2.	<i>Data Understanding</i>	36
3.1.3.	<i>Data Preparation</i>	37
3.1.4.	<i>Modeling</i>	38
3.1.5.	<i>Evaluate</i>	39
3.1.6.	<i>Deployment</i>	40
3.2.	Alat dan Bahan	42
3.3.	Jadwal Pelaksanaan	43
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	44
4.1.	<i>Business Understanding</i>	44
4.2.	Data Understanding	45
4.2.1.	Pengumpulan Data Program Studi	45
4.2.2.	Pengumpulan Data Dosen	46
4.2.3.	Pengumpulan Data Publikasi	47
4.2.4.	Penyimpanan Ke <i>Database</i>	50
4.3.	<i>Data Preparation</i>	51
4.3.1.	<i>Case Folding</i>	52
4.3.2.	<i>Normalization</i>	53
4.3.3.	<i>Lemmatization</i>	54
4.3.4.	<i>Stopwords Removal</i>	55
4.4.	<i>Modeling</i>	56
4.4.1.	<i>Latent Dirichlet Allocation</i>	56
4.4.2.	<i>Naïve Bayes Classifier</i>	71
4.5.	<i>Evaluate</i>	73
4.5.1.	<i>Cross-Validation</i>	73

4.5.2.	<i>Confusion Matrix</i>	74
4.6.	<i>Deployment</i>	76
4.6.1.	Penerapan Sistem Rekomendasi	77
4.6.2.	Halaman Awal.....	77
4.6.3.	Tampilan Hasil Rekomendasi	78
4.6.4.	Halaman Profile Dosen Peneliti	78
4.6.5.	Halaman Profile Dosen Peneliti (Visualisasi <i>Topic Modelling</i>)	79
4.6.6.	Halaman Profile Dosen Peneliti (Daftar Publikasi)	80
4.6.7.	<i>Black Box Testing</i>	81
4.7.	<i>Discussion Result</i>	84
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	86
5.1.	Kesimpulan.....	86
5.2.	Saran	86
DAFTAR PUSTAKA		87
LAMPIRAN		94